

(12) NACH DEM VEREIN ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10/540233

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Mai 2004 (21.05.2004)

PCT

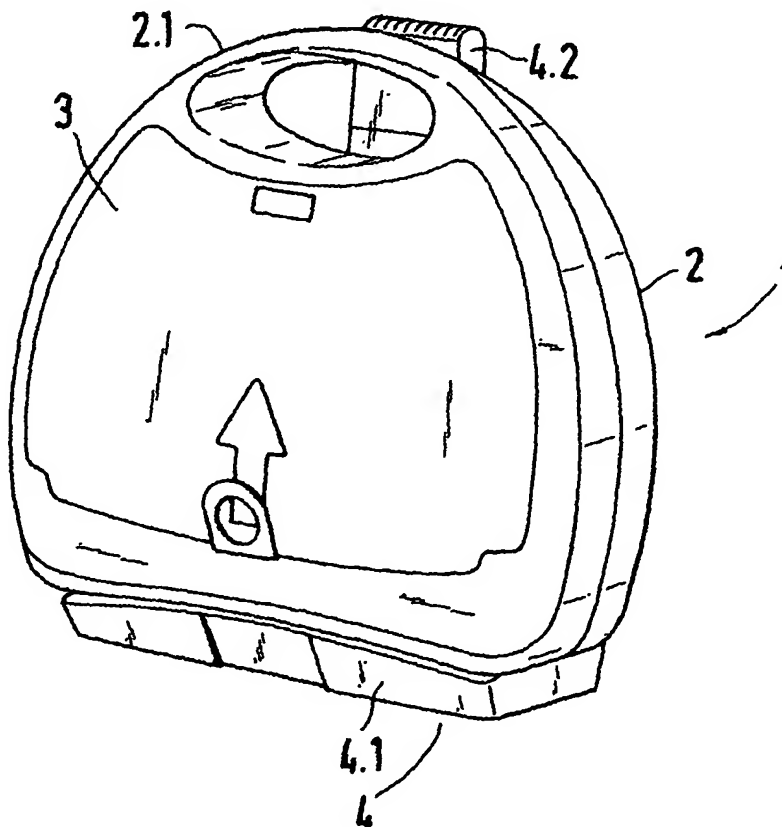
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/041360 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61N 1/39
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012264
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2003 (04.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 51 344.9 5. November 2002 (05.11.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): METRAX GMBH [DE/DE]; Rheinwaldstr. 22, 78628 Rottweil (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUCHER, Jürgen [DE/DE]; Turmeg 46, 78628 Rottweil (DE).
- (74) Anwalt: FLECK, Hermann-Josef; Klingengasse 2, 71665 Vaihingen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, RU, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEFIBRILLATOR

(54) Bezeichnung: DEFIBRILLATOR



(57) Abstract: The invention relates to a defibrillator comprising an electronic system arranged in a housing (2) and electrodes (5.2) which can be connected to said system and are to be placed on the patient. The aim of the invention is to provide a user-friendly embodiment of one such defibrillator. To this end, the electrodes (5.2) are received in a chamber (3.6) provided on the inner side of a cover (3) which can be opened or removed.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf einen Defibrillator mit einer in einem Gehäuse (2) angeordneten Elektronik und daran anschliessbaren, an einem Patienten anzulegenden Elektroden (5.2). Zu einer benutzerfreundlichen Ausbildung tragen die Massnahmen bei, dass die Elektroden (5.2) in einer auf der Innenseite einer aufklappbaren oder abnehmbaren Abdeckung (3) ausgebildeten Kammer (3.6) aufgenommen sind.

WO 2004/041360 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 24. Juni 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/12264

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61N1/39

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 263 238 B1 (DONOHOO ANN M ET AL) 17 July 2001 (2001-07-17) abstract; figure 2 column 1, line 45 -column 2, line 3 column 2, line 30 -column 7, line 46 ---	1-11
P, X	WO 03/024521 A (HAMILTON WARD ;ZMD CORP (US); FALLER FREDERICK W (US)) 27 March 2003 (2003-03-27) abstract; figures 1-6 page 3, line 21 -page 6, line 28 page 7, line 15 -page 14, line 13 --- -/--	1, 2, 4, 9, 10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 Apr11 2004

Date of mailing of the international search report

07/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wetzig, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/12264

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 03/028799 A (DUPELLE MICHAEL R ;HAMILTON WARD (US); REVAL WAYNE A (US); ZMD COR) 10 April 2003 (2003-04-10) abstract; figures 1-5 page 2, line 1 -page 3, line 22 page 4, line 3 -page 7, line 27 -----	1-5
P,X	WO 03/017819 A (HAMILTON WARD ;ZMD CORP (US); FALLER FREDERICK W (US)) 6 March 2003 (2003-03-06) figures 1-3B,6-8 page 2, line 29 -page 5, line 13 -----	1,4,6
P,X	US 2003/167075 A1 (FINCKE RANDALL) 4 September 2003 (2003-09-04) abstract; figures 15-17,26-28 paragraph '0016! - paragraph '0049! paragraph '0120! - paragraph '0157! -----	1,3,4,6, 9
E	WO 03/097161 A (MEDTRONIC PHYSIO CONTROL CORP) 27 November 2003 (2003-11-27) abstract; figures 1,3,6 page 2, line 18 -page 4, line 3 page 5, line 3 -page 15, line 31 -----	1-4,6,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12264

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6263238	B1	17-07-2001	NONE	
WO 03024521	A	27-03-2003	US 2003055458 A1 WO 03024521 A2 US 2003083699 A1	20-03-2003 27-03-2003 01-05-2003
WO 03028799	A	10-04-2003	US 2003065363 A1 WO 03028799 A2	03-04-2003 10-04-2003
WO 03017819	A	06-03-2003	US 2003040775 A1 WO 03017819 A2	27-02-2003 06-03-2003
US 2003167075	A1	04-09-2003	WO 03020362 A2	13-03-2003
WO 03097161	A	27-11-2003	US 2003216785 A1 WO 03097161 A2	20-11-2003 27-11-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12264

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61N1/39

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 263 238 B1 (DONOHOO ANN M ET AL) 17. Juli 2001 (2001-07-17) Zusammenfassung; Abbildung 2 Spalte 1, Zeile 45 -Spalte 2, Zeile 3 Spalte 2, Zeile 30 -Spalte 7, Zeile 46	1-11
P, X	WO 03/024521 A (HAMILTON WARD ;ZMD CORP (US); FALLER FREDERICK W (US)) 27. März 2003 (2003-03-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 Seite 3, Zeile 21 -Seite 6, Zeile 28 Seite 7, Zeile 15 -Seite 14, Zeile 13 -/-	1,2,4,9, 10

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/05/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wetzig, T

INTERNATIONAL RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12264

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 03/028799 A (DUPELLE MICHAEL R ; HAMILTON WARD (US); REVAL WAYNE A (US); ZMD COR) 10. April 2003 (2003-04-10) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 Seite 2, Zeile 1 -Seite 3, Zeile 22 Seite 4, Zeile 3 -Seite 7, Zeile 27 ----	1-5
P,X	WO 03/017819 A (HAMILTON WARD ;ZMD CORP (US); FALLER FREDERICK W (US)) 6. März 2003 (2003-03-06) Abbildungen 1-3B,6-8 Seite 2, Zeile 29 -Seite 5, Zeile 13 ----	1,4,6
P,X	US 2003/167075 A1 (FINCKE RANDALL) 4. September 2003 (2003-09-04) Zusammenfassung; Abbildungen 15-17,26-28 Absatz '0016! - Absatz '0049! Absatz '0120! - Absatz '0157! ----	1,3,4,6, 9
E	WO 03/097161 A (MEDTRONIC PHYSIO CONTROL CORP) 27. November 2003 (2003-11-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,6 Seite 2, Zeile 18 -Seite 4, Zeile 3 Seite 5, Zeile 3 -Seite 15, Zeile 31 -----	1-4,6,9

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12264

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6263238	B1	17-07-2001	KEINE		
WO 03024521	A	27-03-2003	US	2003055458 A1	20-03-2003
			WO	03024521 A2	27-03-2003
			US	2003083699 A1	01-05-2003
WO 03028799	A	10-04-2003	US	2003065363 A1	03-04-2003
			WO	03028799 A2	10-04-2003
WO 03017819	A	06-03-2003	US	2003040775 A1	27-02-2003
			WO	03017819 A2	06-03-2003
US 2003167075	A1	04-09-2003	WO	03020362 A2	13-03-2003
WO 03097161	A	27-11-2003	US	2003216785 A1	20-11-2003
			WO	03097161 A2	27-11-2003